

프로토콜 설계

201904014 성민창

Project Overview

- **wiki**: 클라이언트는 서버에 CRUD 를 요청하여 서버를 문자열을 저장하고

서버는 이를 broadcast 로 공개하여 위키피디아 서비스를 제공한다.

- **chat**: 클라이언트들은 서버를 통해 상호간 unicast 채팅 서비스를 사용할 수 있다.

* 통신은 문자 단위로 이루어지며 파일 전송은 서비스하지 않는다.

Header format

code(ID)	/	fromID	CRLF					
서비스 유형	구분자	송신자 ID	구분자					

-ID 통신은 동기적으로 수행된다. (AtomicBoolean 사용)

code(WIKI)	/	CRUD	/	body	(/)	(+body)	CRLF
서비스 유형	구분자	-CREATE -READ -UPDATE -DELETE	구분자	-UnitID: READ, UPDATE, DELETE -Message: CREATE	구분자	-Message: UPDATE	구분자

-wiki 통신은 동기적으로 수행된다. (ReentrantLock 사용)

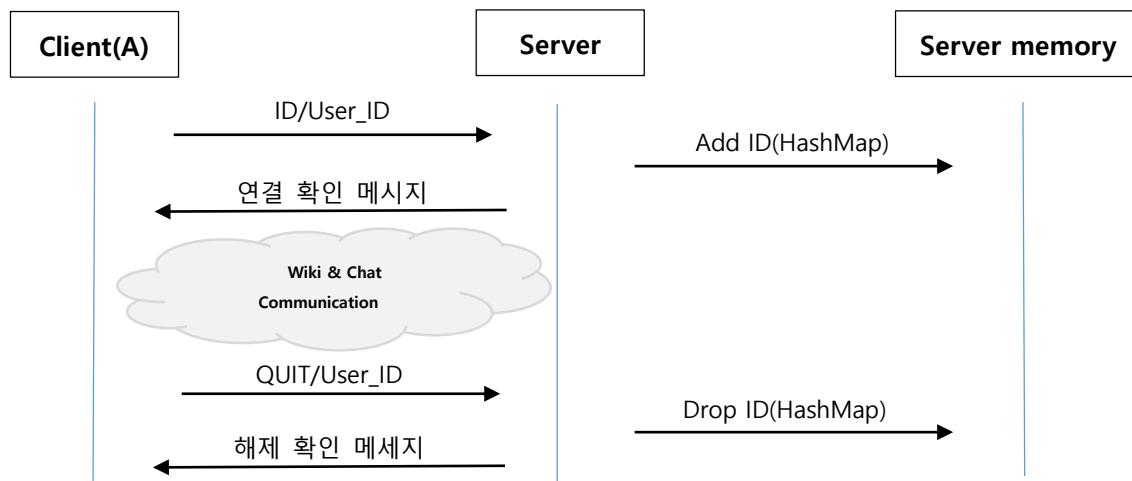
code(CHAT)	/	fromID	/	toID	/	body	CRLF
서비스 유형	구분자	송신자 ID	구분자	수신자 ID	구분자	본문	구분자

-chat 통신은 비동기적으로 수행된다.

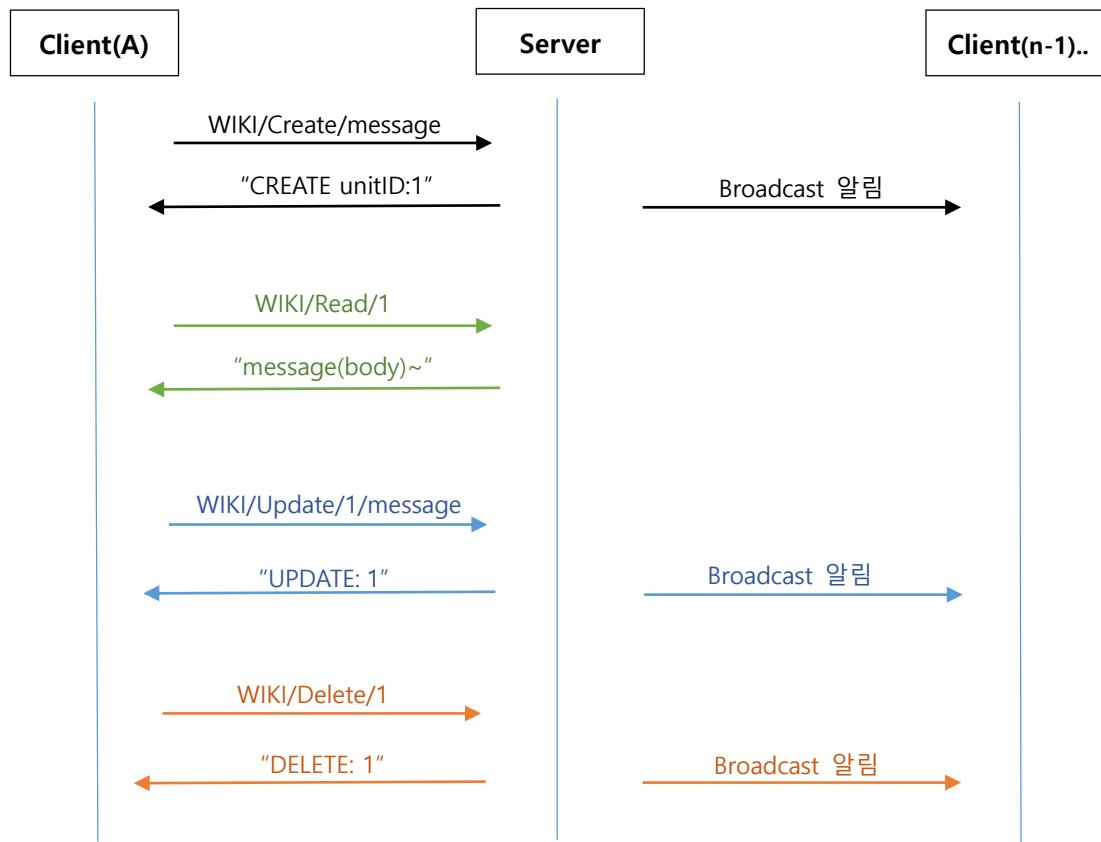
code(QUIT)	/	FromID	CRLF					
서비스 유형	구분자	송신자 ID	구분자					

-quit 는 연결을 종료하며 비동기적으로 수행된다.

Sequence Diagram – ID Management



Sequence Diagram - Wiki Communication



Sequence Diagram - Chat Communication

